

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****- 1.1 Produktidentifikator****- Handelsname:** Waschverdünnung**- Artikelnummer:** LOS1850**- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**- Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Waschverdünnung**- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****- Hersteller/Lieferant:**EUROFÜLL  
Nordweststraße 3  
D-59387 Ascheberg

Tel.: +49 (0) 2593 95887-17

**- Auskunftgebender Bereich:**+49 (0) 2593 95887-17  
E-Mail: info@eurofuell.de**- 1.4 Notrufnummer:**+49 (0) 2593 95887-17  
Montag - Donnerstag 8.00 - 17.00 Uhr, Freitag 8 - 13.00 Uhr**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2	H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Skin Irrit. 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Repr. 2	H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
STOT SE 3	H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
STOT RE 2	H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Asp. Tox. 1	H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Aquatic Chronic 3	H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**- 2.2 Kennzeichnungselemente****- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**- Gefahrenpiktogramme**

GHS02 GHS07 GHS08

**- Signalwort** Gefahr**- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**Xylol (Isomerengemisch)  
Toluol  
n-Butylacetat  
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 1)

**- Gefahrenhinweise**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**- Sicherheitshinweise**

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**- 2.3 Sonstige Gefahren****- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.  
 - **vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**- 3.2 Gemische**- **Beschreibung:** Gemisch aus regenerierten halogenfreien Lösungsmitteln**- Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-Butylacetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119555267-33	Xylol (Isomergemisch) Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	Ethylacetat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51	Toluol Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	2-Butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 2)		
EG-Nummer: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
EG-Nummer: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <5% n-Hexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	Ethanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	Aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	< 2,5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	< 2,5%
CAS: 71-23-8 EINECS: 200-746-9 Reg.nr.: 01-2119486761-29	Propan-1-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336	< 2,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	1-Methoxy-2-propylacetat Flam. Liq. 3, H226	< 2,5%

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### - 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### - **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### - **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Arzt konsultieren, wenn Reizung anhält.

##### - **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

##### - **nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Medizinalkohle einnehmen lassen.

#### - 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizwirkung auf Haut, Augen und Atmungsorgane; Kopfschmerzen, Benommenheit; Übelkeit; Schwindelgefühl; Gleichgewichtsstörungen; Narkose; Bewußtlosigkeit.

#### - 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

— D —

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 3)

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische möglich. Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid CO entstehen. Dämpfe sind schwerer als Luft und verbreiten sich am Boden. Entzündung über größere Entfernung möglich.  
Kontakt mit brennbaren Stoffen verhindern.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Gefährdete Behälter in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Nackte Flammen auslöschen. Zündquellen entfernen. Nicht rauchen. Funken vermeiden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Betroffene Räume gründlich belüften.  
Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Eindringen in Kanalisation, Gruben, Keller und Gewässer verhindern.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation sofort zuständige Behörden benachrichtigen.  
Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.  
Es besteht Explosionsgefahr.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Lager- und Arbeitsplatz sorgen.  
Längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**  
Von direkter Sonneneinstrahlung und anderen Wärme- und Zündquellen fernhalten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.  
Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen: Stahl oder Edelstahl.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Vorschriften / technische Regeln zur Zusammenlagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:**  
3 Entzündbare Flüssigkeiten (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Industrielle Verarbeitung

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Raumlüftung bzw. Absaugung. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

<b>123-86-4 n-Butylacetat (25-50%)</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 300 mg/m <sup>3</sup> , 62 ml/m <sup>3</sup> 2(I);Y, AGS
<b>1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch) (10-25%)</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, EU, H
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> Haut
<b>141-78-6 Ethylacetat (10-25%)</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, Y
<b>108-88-3 Toluol (10-25%)</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 190 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, EU, H, Y
<b>78-93-3 2-Butanon (2,5-10%)</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, EU, H, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>
<b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (2,5-10%)</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 100 mg/m <sup>3</sup> TRGS 900, Nr. 2,9, Kohlenwasserstoffgemische

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 5)

<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, &lt;5% n-Hexan (2,5-10%)</b>		
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1000 mg/m <sup>3</sup> TRGS 900, Nr. 2,9, Kohlenwasserstoffgemische	
<b>64-17-5 Ethanol (&lt; 2,5%)</b>		
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, Y	
<b>67-64-1 Aceton (&lt; 2,5%)</b>		
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, EU	
IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup>	
<b>67-63-0 Propan-2-ol (&lt; 2,5%)</b>		
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, Y	
<b>108-65-6 1-Methoxy-2-propylacetat (&lt; 2,5%)</b>		
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, EU, Y	
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> Haut	
<b>- DNEL-Werte</b>		
<b>123-86-4 n-Butylacetat</b>		
Dermal	DNEL (population)	3,4 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	7 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Inhalativ	DNEL (population)	859,7 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic effects) 859,7 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects) 102,34 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects) 102,34 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - local effects)
	DNEL (worker)	960 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic effects) 960 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects) 480 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects) 480 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - local effects)
<b>1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)</b>		
Oral	DNEL (population)	1,6 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Dermal	DNEL (population)	108 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	180 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Inhalativ	DNEL (population)	14,8 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects) 174 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic and local effects)
	DNEL (worker)	77 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects) 289 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic and local effects)
<b>141-78-6 Ethylacetat</b>		
Oral	DNEL (population)	4,5 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Dermal	DNEL (population)	37 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	63 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Inhalativ	DNEL (population)	734 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic effects)

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 6)

		734 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects) 367 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects) 367 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - local effects) 1468 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic effects) 1468 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects) 734 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects) 734 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - local effects)
<b>108-88-3 Toluol</b>		
Oral	DNEL (population)	8,13 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Dermal	DNEL (population)	226 mg/cm <sup>2</sup> (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	384 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Inhalativ	DNEL (population)	56,5 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
		226 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic and local effects)
	DNEL (worker)	192 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic and local effects) 384 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic and local effects)
<b>78-93-3 2-Butanon</b>		
Oral	DNEL (population)	31 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Dermal	DNEL (population)	412 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	1161 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Inhalativ	DNEL (population)	106 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	600 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
<b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten</b>		
Oral	DNEL (population)	11 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Dermal	DNEL (population)	11 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	25 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Inhalativ	DNEL (population)	32 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	150 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, &lt;5% n-Hexan</b>		
Oral	DNEL (population)	699 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Dermal	DNEL (population)	699 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	773 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Inhalativ	DNEL (population)	608 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	2035 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
<b>64-17-5 Ethanol</b>		
Oral	DNEL (population)	87 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Dermal	DNEL (population)	206 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	343 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Inhalativ	DNEL (population)	950 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects)
		114 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	1900 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects) 950 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
<b>67-64-1 Aceton</b>		
Oral	DNEL (population)	62 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 7)

Dermal	DNEL (population)	62 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	186 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Inhalativ	DNEL (population)	200 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	2420 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects)
		1210 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>		
Oral	DNEL (population)	26 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Dermal	DNEL (population)	319 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	888 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Inhalativ	DNEL (population)	89 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	500 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
<b>71-23-8 Propan-1-ol</b>		
Oral	DNEL (population)	61 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Dermal	DNEL (population)	81 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	136 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Inhalativ	DNEL (population)	1036 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic effects)
		80 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	1723 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic effects)
		268 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
<b>108-65-6 1-Methoxy-2-propylacetat</b>		
Oral	DNEL (population)	1,67 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Dermal	DNEL (population)	54,8 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	153,5 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Inhalativ	DNEL (population)	33 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	275 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
<b>- PNEC-Werte</b>		
<b>123-86-4 n-Butylacetat</b>		
PNEC STP		35,6 mg/l (Kläranlage)
PNEC aqua		0,18 mg/l (Wasser)
PNEC sediment		0,981 mg/kg dw (Sediment)
<b>1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)</b>		
PNEC		0,327 mg/l (zeitweilige Freisetzung)
PNEC STP		6,58 mg/l (Abwasserbehandlungsanlage)
PNEC aqua		0,327 mg/l (Süßwasser)
		0,327 mg/l (Meerwasser)
PNEC sediment		12,46 mg/kg dw (Süßwasser)
		12,46 mg/kg dw (Meerwasser)
PNEC soil		2,31 mg/kg dw (Boden)
<b>141-78-6 Ethylacetat</b>		
PNEC		0,26 mg/l (Süßwasser)
		0,22 mg/kg dw (Boden)
		650 mg/l (Kläranlage)
PNEC sediment		0,34 mg/kg dw (Süßwasser)

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 8)

<b>108-88-3 Toluol</b>	
PNEC	0,68 mg/l (Wasser) 16,39 mg/kg dw (Sediment) 2,89 mg/kg dw (Abwasserbehandlungsanlage) 13,61 mg/l (Kläranlage)
<b>64-17-5 Ethanol</b>	
PNEC	0,63 mg/kg dw (Boden)
PNEC STP	580 mg/l (380)
PNEC aqua	0,96 mg/l (Süßwasser) 0,79 mg/l (Meerwasser)
	2,75 mg/l (zeitweilige Freisetzung)
PNEC sediment	3,6 mg/kg dw (Süßwasser) 2,9 mg/kg dw (Meerwasser)
<b>67-64-1 Aceton</b>	
PNEC	21 mg/l (zeitweilige Freisetzung) 100 mg/l (Kläranlage)
PNEC aqua	10,6 mg/l (Süßwasser) 1,06 mg/l (Meerwasser)
PNEC sediment	30,4 mg/kg dw (Süßwasser) 3,04 mg/kg dw (Meerwasser)
PNEC soil	29,5 mg/kg dw (Boden)
<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>	
PNEC	2251 mg/l (Kläranlage)
PNEC aqua	140,9 mg/l (Süßwasser) 140,9 mg/l (Meerwasser)
PNEC sediment	552 mg/kg (Süßwasser)
PNEC soil	28 mg/kg (Boden)
<b>71-23-8 Propan-1-ol</b>	
PNEC	2,2 mg/kg dw (Boden) 96 mg/l (Kläranlage)
PNEC aqua	10 mg/l (Süßwasser) 1 mg/l (Meerwasser)
PNEC sediment	22,8 mg/kg dw (Süßwasser) 2,28 mg/kg dw (Meerwasser)
<b>108-65-6 1-Methoxy-2-propylacetat</b>	
PNEC	100 mg/l (379) 0,29 mg/kg dw (Boden)
PNEC aqua	0,635 mg/l (Süßwasser) 0,0635 mg/l (Meerwasser)
PNEC sediment	3,29 mg/kg dw (Süßwasser)

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 9)

<b>- Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:</b>	
<b>1330-20-7 Xylol (Isomergemisch) (10-25%)</b>	
BGW (Deutschland)	1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol
	2 g/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure
<b>108-88-3 Toluol (10-25%)</b>	
BGW (Deutschland)	600 µg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Toluol
	1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: o-Kresol
<b>78-93-3 2-Butanon (2,5-10%)</b>	
BGW (Deutschland)	5 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2-Butanon
<b>67-64-1 Aceton (&lt; 2,5%)</b>	
BGW (Deutschland)	80 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton
<b>67-63-0 Propan-2-ol (&lt; 2,5%)</b>	
BGW (Deutschland)	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton
	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 10)

**- Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Kombinationsfilter A-P2

- **Handschutz:** Lösungsmittelbeständige Schutzhandschuhe.

**- Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Unsere Empfehlung bezieht sich auf einen einmaligen kurzfristigen Einsatz als Schutz vor Flüssigkeitsspritzern. Für andere Anwendungen wenden Sie sich bitte an einen Handschuhhersteller.

- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

**- Körperschutz:**

Standard-Arbeitsschutzkleidung. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder -stiefel. Wenn Hautkontakt auftreten kann, für diesen Stoff undurchlässige Schutzkleidung tragen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****- Allgemeine Angaben****- Aussehen:**

**Form:** flüssig

**Farbe:** farblos

- **Geruch:** charakteristisch

- **Geruchsschwelle:** nicht bestimmt

- **pH-Wert:** nicht anwendbar

**- Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt

**Siedebeginn und Siedebereich:** 50-160 °C

- **Flammpunkt:** < 23 °C

- **Zündtemperatur:** 250 °C

- **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**- Explosionsgrenzen:**

**untere:** ~ 1.1 Vol %

**obere:** ~ 13 Vol %

- **Dampfdruck bei 20 °C:** 97 hPa

- **Dichte bei 20 °C:** ~ 0.86 g/cm<sup>3</sup>

- **Relative Dichte** nicht bestimmt

- **Dampfdichte** nicht bestimmt

- **Verdampfungsgeschwindigkeit** nicht bestimmt

**- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser:** unlöslich

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 11)

- |   |  |
|---|--|
| - <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> nicht bestimmt |  |
| - <b>Viskosität:</b>  |  |
| <b>dynamisch:</b>   | nicht bestimmt                                     |
| <b>kinematisch bei 20 °C:</b>                                     | < 20 s (DIN 53211/4)                               |
| - <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                                     | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Zu vermeiden: Wärme, Flammen, Funken
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Heftige Reaktionen mit Oxidationsmitteln möglich.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Zu vermeiden: Wärme, Flammen, Funken
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
starke Oxidationsmittel  
Säuren  
Alkalien (Laugen)  
Wasser
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Bei Brand Bildung von Kohlenmonoxid CO und Kohlendioxid CO<sub>2</sub>.
- **Weitere Angaben:** Greift viele Kunststoffe an und löst sie auf.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**123-86-4 n-Butylacetat**

Oral	LD50	7400 mg/kg (Kaninchen) > 8800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC 50	2000 mg/l (Ratte)
	LC 50 / 4 h	> 21 mg/l (rat)

**1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)**

Oral	LD50	8700 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC 50 / 4 h	10-20 mg/l (rat)

**141-78-6 Ethylacetat**

Oral	LD50	5620 mg/kg (rbt)
Dermal	LD50	> 18000 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC 50 / 4 h	56 mg/l (rat)

**108-88-3 Toluol**

Oral	LD50	5580 mg/kg (rat)
------	------	------------------

(Fortsetzung auf Seite 13)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 12)

Dermal	LD50	12 124 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC 50 / 4 h	28,1 mg/l (Ratte)
<b>78-93-3 2-Butanon</b>		
Oral	LD50	3300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC 50 / 4 h	34,5 mg/l (rat) 40 mg/l (mus)
<b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten</b>		
Oral	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC 50 / 4 h	> 10,2 mg/l (rat)
<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, &lt;5% n-Hexan</b>		
Oral	LD50	> 5840 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rab) > 2920 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC 50 / 4 h	> 25 mg/l (rat) (vapour) 88 mg/l (rat)
<b>64-17-5 Ethanol</b>		
Oral	LD50	10470 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC 50 / 4 h	> 20 mg/l (Maus) 38 mg/l (rat)
<b>67-64-1 Aceton</b>		
Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 15800 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC 50 / 4 h	76 mg/l (rat)
<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>		
Oral	LD50	4570 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rab) 13400 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC 50 / 4 h	30 mg/l (rat)
<b>71-23-8 Propan-1-ol</b>		
Oral	LD50	ca. 8000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	4032 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC 50 / 4 h	> 33,8 mg/l (Ratte)
<b>108-65-6 1-Methoxy-2-propylacetat</b>		
Oral	LD50	8500 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC 50 / 4 h	35,7 mg/l (rat)

**- Primäre Reizwirkung:****- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Häufiger oder länger andauernder Hautkontakt kann die Haut entfetten und austrocknen, was zu Hautbeschwerden und -entzündungen (Dermatitis) führen kann.

Verursacht Hautreizungen.

(Fortsetzung auf Seite 14)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 13)

- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**  
Toluol: Nach dem vorliegenden Informationsmaterial muss ein Risiko reproduktionstoxischer Wirkung (Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit oder/und Fruchtschädigung) vermutet werden.  
Einstufung: Repr. Cat. 3 (Produkt gibt wegen möglicher fruchtschädigender Wirkung Anlaß zur Besorgnis).
- **Subakute bis chronische Toxizität:**

<b>- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:</b>	
<b>64-17-5 Ethanol</b>	
Oral	NOAEL 1760 mg/kg (rat) (OECD 408, 90 d, target organ: liver)
<b>67-64-1 Aceton</b>	
Oral	NOAEL 900 mg/kg (Ratte) (KG/day 90 days)
<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>	
Oral	NOAEL 900 mg/kg (Ratte) ((90d) OECD 408)

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Wirkt stark entfettend auf die Haut.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**  
Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **Aspirationsgefahr**  
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**- 12.1 Toxizität**

<b>- Aquatische Toxizität:</b>	
<b>123-86-4 n-Butylacetat</b>	
EC 50 / 24 h	73 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))
EC 50 / 48 h	44 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))
EC 50 / 72 h	675 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC 50 / 96 h	62 mg/l (Leuciscus idus)
	18 mg/l (Pimephales promelas(fettköpfige Elritze))
	62 mg/l (Danio rerio)
<b>1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)</b>	
EC 50 / 48 h	1-10 mg/l (aquatische Invertebraten)
LC 50 / 72 h	1-10 mg/l (Algen)
	2-8 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))
LC 50 / 96 h	86 mg/l (Leuciscus idus)
	1-10 mg/l (Fische)

(Fortsetzung auf Seite 15)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 14)

<b>141-78-6 Ethylacetat</b>	
EC 50 / 48 h	717 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> )) 3300 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
LC 50 / 96 h	230 mg/l (Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 455 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> (fettköpfige Elritze))
NOEC	2,4 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> )) (21 d; DIN 38412, Part 11)
NOEC / 72 h	> 100 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) (OECD 201)
<b>108-88-3 Toluol</b>	
EC 50 / 48 h	1-10 mg/l (aquatische Invertebraten)
EC 50 / 96 h	> 100 mg/l (Algen)
LC 50 / 96 h	1-10 mg/l (Fische)
<b>78-93-3 2-Butanon</b>	
EC 50 / 48 h	1382 mg/l (Daphnien)
LC 50 / 96 h	> 3000 mg/l (Fische)
<b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten</b>	
LC 50	1-10 mg/l (Fische) 1-10 mg/l (aquatische Invertebraten) 1-10 mg/l (Algen)
<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, &lt;5% n-Hexan</b>	
EC 50	1-10 mg/l (aquatische Invertebraten) 1-10 mg/l (Algen)
LC 50	10-100 mg/l (Fische)
NOELR	2,045 mg/l (Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) (28 d) 1 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> )) (21 d (OECD 211))
<b>64-17-5 Ethanol</b>	
EC 50 / 48 h	> 10000 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> ))
EC 50 / 72 h	275 mg/l (Süßwasseralge ( <i>Chlorella vulgaris</i> ))
LC 50 / 48 h	8140 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> )
<b>67-64-1 Aceton</b>	
EC 50 / 48 h	> 100 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> ))
EC 50 / 96 h	8300 mg/l (Sonnenbarsch ( <i>Lepomis macrochirus</i> )) 7500 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (Grünalge))
LC 50 / 96 h	7500 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> ) 6500 mg/l (Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ))
<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>	
EC 50 / 48 h	> 100 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> ))
EC 50 / 72 h	> 100 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
LC 50 / 48 h	> 100 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> )
<b>71-23-8 Propan-1-ol</b>	
EC 10 / 16 h	2700 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )
EC 50 / 48 h	3640 - 8150 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> ))
LC 50 / 48 h	3200 mg/l ( <i>Salmo gairdneri</i> )
LC 50 / 96 h	4100 - 5000 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> (fettköpfige Elritze))

(Fortsetzung auf Seite 16)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 15)

**108-65-6 1-Methoxy-2-propylacetat**

EC 50 / 48 h	> 500 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> ))
LC 50 / 96 h	100-180 mg/l (Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ))

**- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****123-86-4 n-Butylacetat**

DOC - Elimination	> 70 % (OECD 301 E)
-------------------	---------------------

**108-65-6 1-Methoxy-2-propylacetat**

DOC - Elimination	> 90 % (OECD 302 B)
-------------------	---------------------

**- 12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**- 12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**- Ökotoxische Wirkungen:****- Bemerkung:**

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**- Atmungshemmung kommunalen Belebtschlamm****64-17-5 Ethanol**

EC 50	> 100 mg/l ( <i>Chlorella pyrenoidosa</i> )
-------	---

**71-23-8 Propan-1-ol**

EC 0	3100 mg/l ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> )
------	--

**- Weitere ökologische Hinweise:****- Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend (gemäß VwVwS)  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****- PBT:** Nicht anwendbar.**- vPvB:** Nicht anwendbar.**- 12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.

**- Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Wenn möglich dem Recycling zuführen, ansonsten in zugelassener Anlage verbrennen oder deponieren.

**- Abfallschlüsselnummer:**

Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.

**- Ungereinigte Verpackungen:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**- Empfehlung:**

**L e i h v e r p a c k u n g:** Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem Lieferanten zurückgeben. Es ist Sorge zu tragen, daß keine Fremdstoffe in die Verpackung gelangen!  
Sonstige Behälter: vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen.

(Fortsetzung auf Seite 17)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 16)

Vorsicht: Rückstände in den Behältern können eine Explosionsgefahr darstellen. Ungereinigte Behälter nicht zerschneiden, durchlöchern oder schweißen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer	
- ADR, IMDG, IATA	UN1993
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
- ADR	1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHYLACETAT, TOLUEN), Sondervorschrift 640D
- IMDG, IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, TOLUENE)
- 14.3 Transportgefahrenklassen	
- ADR	
- Klasse	3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
- Gefahrzettel	3
- IMDG, IATA	
- Class	3 Entzündbare flüssige Stoffe
- Label	3
- 14.4 Verpackungsgruppe	
- ADR, IMDG, IATA	II
- 14.5 Umweltgefahren:	Nicht anwendbar.
- Marine pollutant:	Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr(Kemler-Zahl):	33
- EMS-Nummer:	F-E, S-E
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
- Transport/weitere Angaben:	
- ADR	
- Begrenzte Menge (LQ)	1L
- Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
- Beförderungskategorie	2
- Tunnelbeschränkungscode	D/E
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L

(Fortsetzung auf Seite 18)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 17)

- <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1993, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHYLACETAT, TOLUEN), Sondervorschrift 640D, 3, II

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**- Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07 GHS08

**- Signalwort Gefahr**

**- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Xylol (Isomeregemisch)

Toluol

n-Butylacetat

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

**- Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**- Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3, 40, 48**

**- Nationale Vorschriften:**

**- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.

(Fortsetzung auf Seite 19)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Waschverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 18)

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

- **Störfallverordnung:** Stoffgruppe 7 (Leichtentzündliche Flüssigkeiten); Mengenschwelen beachten.
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	10-25
NK	50-100

- **VOC-Gehalt:** ca. 857 g/l flüchtige organische Verbindungen (nach EG Richtlinie 1999/13)
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**- Relevante Sätze**

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 mit Kürzel angegebenen Gefahrenhinweise (H- und R-Sätze). Diese Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 2 angeführt.

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Siehe auskunftgebender Bereich

**- Abkürzungen und Akronyme:**

- NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
- RPE: Respiratory Protective Equipment
- RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
- ISO: International Organisation for Standardisation
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Fortsetzung auf Seite 20)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 13.02.2018

Version Nr. 103

überarbeitet am: 13.02.2018

---

**Handelsname: Waschverdünnung**

---

(Fortsetzung von Seite 19)

*LD50: Lethal dose, 50 percent**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2**Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3**Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4**Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2**Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1**Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2**Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2**STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3**STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2**Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1**Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2**Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3*

---

D —